

Я. А. Бородич

**ВНУТРИАПТЕЧНАЯ ЗАГОТОВКА И ФАСОВКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
В РЕЦЕПТУРЕ АПТЕК МОГИЛЁВСКОГО ТП РУП «ФАРМАЦИЯ»**

**Могилёвское ТП РУП «Фармация»,
Могилёвская контрольно-аналитическая лаборатория,
г. Могилёв, Республика Беларусь**

Начиная с самого рождения человек старается предупредить заболевания, поддержать или восстановить своё здоровье. Во многом это реализуется с помощью активного образа жизни, отсутствия пагубных привычек, правильного питания и применения лекарственных препаратов, качество, безопасность и эффективность которых подтверждаются на каждом этапе их промышленного производства или аптечного изготовления. Надёжным источником поступления лекарственных средств в руки потребителя является аптека, которая может выполнять не только торговую, но и производственную функцию.

Несмотря на модернизацию технологий лекарственных средств промышленного производства и расширение их номенклатуры, за последние годы возросла роль лекарственных препаратов, произведённых в условиях аптек, что объясняется отсутствием необходимой дозировки, состава, лекарственной формы препарата.

Ярким примером является паста Ласара, которая отсутствует на фармацевтическом рынке Республики Беларусь, но широко применяется среди населения благодаря внутриаптечной заготовке данного лекарственного препарата, используемого в качестве антисептического, противовоспалительного и кератолитического средства для лечения пролежней и некоторых кожных заболеваний.

В связи с небольшим объемом потребности раствор калия йодида 3% – 10 мл, используемый в качестве глазных капель, в настоящее время не выпускается в промышленных масштабах, но успешно изготавливается как внутриаптечная заготовка в производственных аптеках нашего предприятия.

Стоит отметить, что присутствует категория пациентов, нуждающихся в строго индивидуальном лечении, в то время как состав и дозировка лекарственного сред-

ства промышленного производства рассчитана на «усреднённого» пациента. И в таком случае аптека окажет помощь согласно потребностям посетителя. Так, в аптеках первой категории вскрывается первичная заводская упаковка, за исключением контурной ячейковой и безъячейковой упаковки, для реализации необходимого количества доз лекарственного препарата. Например, осуществляется фасовка препаратов: «Клостилбегит», «Но-шпа», «Курантил», «Вобензим», «Мадопар» и др.

Хорошо зарекомендовавшие себя мази для носа для детей от 1 года и мази для носа для взрослых стали лидерами аптечного изготовления и использования среди населения. Благодаря комбинации фармацевтических субстанций, при аптечном изготовлении формируется удобная для применения лекарственная форма, оказывающая высокоэффективное и пролонгированное действие в случае заложенности носа.

Также аптечное изготовление подтвердило свою актуальность в период начала эпидемии, связанной с короновирусной инфекцией COVID-19, и повышенного спроса населения на антисептические и дезинфицирующие средства, пока отечественная промышленность переориентировалась на выпуск данной продукции. Только аптекой № 1 было расфасовано более 4000 флаконов различных антисептиков за период с апреля по май 2020 года, а также изготовлено за июнь–июль в качестве внутриаптечной заготовки и фасовки 200 флаконов антисептика для рук, состав которого утвержден Всемирной организацией здравоохранения.

Такое аптечное изготовление осуществляется аптеками 1 категории, находящимися в подчинении Могилёвского РУП «Фармация». В состав предприятия входит двадцать производственных аптек, из которых 5 – на территории города Могилёва

(в том числе в одной из них осуществляется аптечное изготовление гомеопатических лекарственных средств), 2 – в городе Бобруйске, остальные – центральные районные аптеки.

В целях увеличения объёма аптечного изготовления, а также для ускорения отпуска лекарственных препаратов, в условиях аптеки производится внутриаптечная заготовка и фасовка, которая представляет собой предварительное изготовление лекарственных форм по часто встречающимся прописям. Ежегодно список заготовки и фасовки согласовывается

с территориальной контрольно-аналитической лабораторией. Всё изготовление происходит в соответствии с требованиями Надлежащей аптечной практики и Государственной фармакопеи Республики Беларусь.

На территории Могилёвской области в 2019 году было произведено около 134 000 единиц внутриаптечной заготовки и фасовки. За 2020 год – 117 000. В 2020 году наблюдался некоторый спад в производстве, сложившийся в связи с неблагоприятной эпидемиологической обстановкой в стране (таблица).

Таблица. – Количество флаконов внутриаптечной заготовки, изготовленных в производственных аптеках Могилёвского РУП «Фармация» за 2019 и 2020 годы

Аптеки	Количество единиц (флаконов) внутриаптечной заготовки, шт.	
	2019 год	2020 год
Город Могилёв		
Аптека № 1	32 310	29 175
Аптека № 96/10	10 741	10 154
Аптека № 17	14 938	12 190
Аптека № 18	17 298	15 121
Аптека № 28	12 522	12 871
Всего	87 809	79 511
Город Бобруйск		
Аптека № 127/8	10 236	8 325
Аптека № 155/11	12 039	9 556
Всего	22 275	17 881
Районы Могилёвской области		
ЦРА	23 689	19 585

За период с 2019 по 2020 год лидерами аптечного изготовления из наружных лекарственных форм были мази, второе место заняли капли для носа, растворы и суспензии для наружного применения. Наименьшим спросом пользовались растворы для наружного применения и порошки для наружного применения для новорождённых детей (диаграмма).

В целях приближения лекарственной помощи к населению, в том числе проживающему в районах Могилёвской области, в 2018 году было принято решение и разработан Порядок обеспечения аптеки № 89, расположенной в поликлинике Могилёвского областного кожно-венерологического диспансера, внутриаптечной заготовкой популярных прописей лекарственных средств, включая спиртосодержащие. Для этих целей была проведена доработка программы «Белорусская аптека».

Разработанный порядок очень удобен

для пациента, ведь он сразу, после посещения врача-специалиста, обращается в аптеку, расположенную в поликлинике, и немедленно, без ожидания, получает необходимое лекарственное средство.

Всего за апрель–декабрь 2019 года через аптеку № 89 было отпущено 1329 единиц внутриаптечной заготовки (ВАЗ), за 2020 год – 2472.

Непосредственная схема формирования внутриаптечной заготовки и фасовки следующая: потребность в экстемпоральных лекарственных средствах оформляется в виде требования, с указанием наименования препаратов, их состава и количества флаконов (упаковок), которое направляется в аптеку 1 категории. Здесь происходит регистрация и таксировка поступившего документа. После осуществляется аптечное изготовление, которое ведётся в асептических условиях; в программе «Белорусская аптека» регистрируется запись

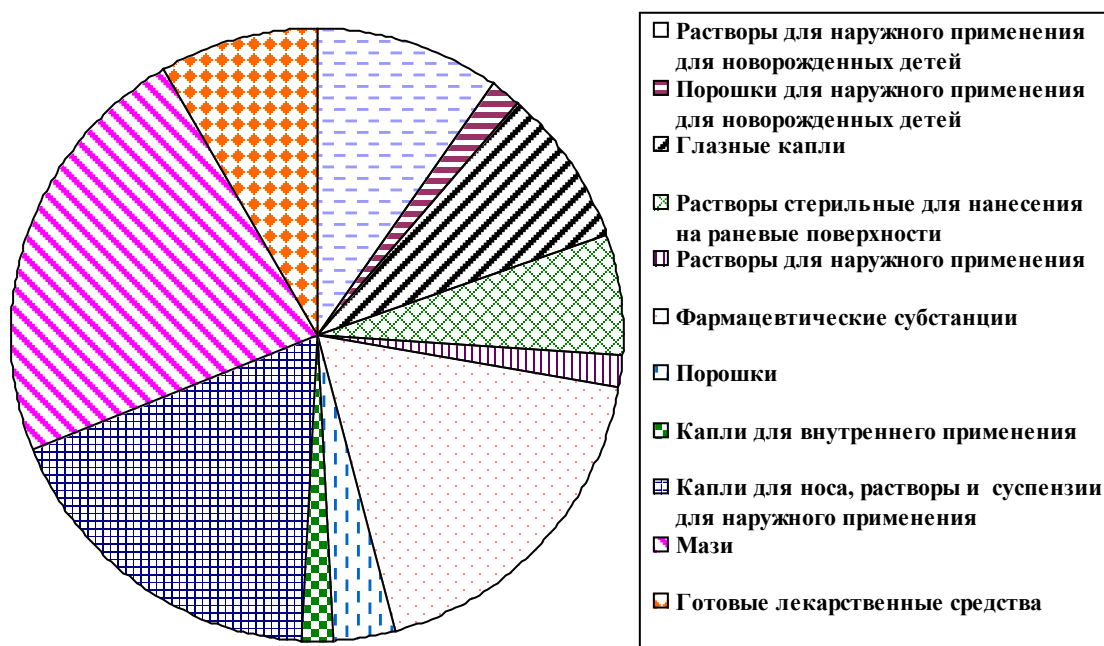


Диаграмма. – Структура внутриаптечной заготовки и фасовки за 2019–2020 годы

в журнале лабораторно-фасовочных работ, и заготовка оформляется в соответствии с требованиями Надлежащей аптечной практики, после чего передается в аптеку для её реализации.

Оперативное лекарственное обеспечение происходит не только в г. Могилёве, но и за его пределами. В связи с малой потребностью в лекарственных средствах аптечного изготовления в Глусском, Кировском, Краснопольском, Чериковском и некоторых других районах, в которых аптеки первой категории утратили производственную функцию и были переведены в аптеки второй категории, необходимые экстенпоральные препараты поступают к потребителю или организациям здравоохранения благодаря использованию современных средств коммуникации, связи и логистики аптечного склада, от производственных аптек г. Могилёва № 1, 18, 96/10, 28.

Изготовление лекарственных средств в виде внутриаптечной заготовки и фасовки осуществляется и в больничных аптеках. В Могилёвской области 17 учреждений здравоохранения имеют в своём составе аптеки первой категории, осуществляющие аптечное изготовление: 10 – в г. Могилёве; 3 – в г. Бобруйске; 4 – в районах Могилёвской области.

Анализ номенклатуры экстенпоральных лекарственных средств, произведённых

больничными аптеками за 2018–2019 годы, показал, что в структуре аптечного изготовления заготовка и фасовка составляет около 110 наименований. Общий объём аптечного изготовления всех аптек учреждений здравоохранения составляет около 550 000 флаконов в год.

Для организаций здравоохранения, не имеющих в своем составе производственных аптек, услуги по изготовлению оказывает наше предприятие.

В настоящее время Могилёвским РУП «Фармация» заключено 14 договоров на обеспечение лекарственными средствами, изготовленными в условиях аптек нашего предприятия, аптек организаций здравоохранения, из которых 12 договоров – с центральными районными больницами.

Могилёвское РУП «Фармация» считает возможным изготовление экстенпоральных лекарственных средств аптеками предприятия для учреждений здравоохранения, имеющих производственные аптеки и небольшую номенклатуру и объёмы производства: УЗ «Быховская ЦРБ»; УЗ «Климовичская ЦРБ»; УЗ «Костюковичская ЦРБ»; УЗ «Кричевская ЦРБ» и др.

Для учреждений здравоохранения со значительными объёмами аптечного изготовления и номенклатурой лекарственных средств считаем целесообразным сохранить производственную функцию в аптеках этих учреждений здравоохранения.

Хотелось бы осветить некоторые существующие на сегодняшний день проблемы по организации работы при изготовлении внутриаптечной заготовки и фасовки. На данный момент не утверждена номенклатура концентратов, полуфабрикатов и внутриаптечной заготовки лекарственных средств со сроками годности, условиями хранения и режимами стерилизации. Такой документ планировался быть включенным в главу 6 Государственной фармакопеи Республики Беларусь «Экстемпоральные лекарственные средства».

Остаётся открытым вопрос о возможности применения пластиковой посуды для фасовки заготовок. Также имеется вопрос о поставке малых количеств посуды и пробок для упаковки в связи с несогласием производителей тары и укупорочных средств заключать договоры на поставку небольших количеств.

Немаловажным является вопрос о применении налога на добавленную стоимость при формировании цены на экстемпоральные лекарственные средства, поскольку основанием для применения ставки налога на добавленную стоимость в размере десяти процентов является включение сведений о лекарственных средствах в Государ-

ственный реестр лекарственных средств Республики Беларусь, но экстемпоральные лекарственные средства и внутриаптечная заготовка не включены в него.

Исходя из вышеперечисленного, несмотря на большое количество производственных затрат аптек первой категории, лекарственные средства аптечного изготовления высоко востребованы и обладают огромной социальной значимостью, поскольку имеющийся ассортимент лекарственных средств промышленного производства не может полностью удовлетворить спрос среди менее защищённых слоёв населения.

Изготовление внутриаптечной заготовки и фасовки выгодно отличает наше государственное предприятие от других организаций на фармацевтическом рынке, ведь изготавливая лекарственные средства, мы ускоряем оказание лекарственной помощи населению.

Адрес для корреспонденции:

212013, Республика Беларусь,
г. Могилёв, ул. Академика Павлова, 5,
Могилёвское ТП РУП «Фармация»,
Контрольно-аналитическая лаборатория,
e-mail: mkal@mogpharm.by,
Бородич Я. А.

Поступила 01.03.2021 г.

УДК 614.27:615.12]:65.01:004

DOI: <https://doi.org/10.52540/2074-9457.2021.1.15>

Я. П. Матвеев

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАБОТЕ АПТЕК УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ (БОЛЬНИЧНЫХ АПТЕК)

Аптека УЗ «5-я городская клиническая больница», г. Минск, Республика Беларусь

В настоящее время в аптеках, находящихся в подчинении комитета по здравоохранению Мингорисполкома г. Минска, для ведения учета движения лекарственных средств (ЛС), в том числе изготовленных в аптеке, используется три программных продукта: «Адонис-Клиника», а также программные комплексы компаний МАПСОФТ и Софт Гарант Сервис.

Все вышеперечисленные приложения были разработаны и внедрены в первую очередь для того, чтобы повысить уровень

организации учета ЛС, в том числе изготовленных в аптеке, в учреждениях здравоохранения и в дальнейшем на основе введенных данных дать возможность проводить детальный фармакоэкономический анализ, при этом исключить дублирование информации и уменьшить трудоемкость процесса ее ввода.

Программные продукты позволяют организовать обмен информацией как между внутренними подразделениями больницы, так и с внешними поставщиками-получа-